CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 iconlec N° SC-CER139957 · CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			RE-41
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Punta Rincón, Donoso, Colón	Fecha	24/enero/2018
Promotor	Minera Panamá	Persona de Contacto	Francisco De Arco
Teléfono	380-5657	e-mail	Francisco.dearco@fqml.com

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	74.8 %	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	NE	Nublado	-	Época Lluviosa	-
Velocidad del viento	8.5 Km/h	Lluvioso	-	Coordenadas (NAD27 o WGS 84 ✓)	AP 0533831 N 0996161 E
Temperatura	28.6 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Punto 2 (Power Plant)	SO_2	996158 N 533811 E	-Retroexcavadora hidráulica -Camión articulado	2:35 pm	3:35 pm	1 hora	Area Rae
	NO_2	996158 N 533811 E		4:49 pm	5:49 pm	1 hora	Area Rae

Elaborado por	Jorge Ortega [signature] · Fecha: 24/enero/2018 · Hora: 4:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 iconteq Nº SC-CER139957 — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			RE-41
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Punta Rincón, Donoso, Colón	Fecha	24/enero/2018
Promotor	Minera Panamá S.A.	Persona de Contacto	Francisco De Arco
Teléfono	880-5651	e-mail	Francisco.dearco@fqml.com

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	74.5%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	NE	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.6 Km/h	Lluvioso		Coordenadas ✓ (NAD27 o WGS 84)	996708 N 534002 E
Temperatura	28.4 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM De la Fuente	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Punto 1	NO_2	996718 N	- Sopladora	9:40 am	10:40 am	1 hora	Area Rae
(Área de		533995 E	- Paso de vehículo				
Turbinas)		996722 N	- Paso de maquinaria				
	SO_2	534014 E		10:53 am	11:53 am	1 hora	Area Rae

Elaborado por	Jorge Ortega [firma]	Fecha: 24/enero/2018	Hora: 11:00 am

CODESA

CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec N° SC-CER139957 | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			RE-41
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botija, Donoso, Colón	Fecha	25/enero/2018
Promotor	Minera Panamá, S.A	Persona de Contacto	Francisco De Arco
Teléfono	380-5651	e-mail	Francisco.dearco@fqml.com

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	79.2 %	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	N	Nublado	-	Época Lluviosa	-
Velocidad del viento	12.3 Km/h	Lluvioso	-	Coordenadas (NAD27 o WGS 84 ✓)	17P 978293 N 539510 E
Temperatura	27.3°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Punto (Trituradora de Botijas)	NO_2	0978290 N 0539526 E	Generador	3:20pm	4:20 pm	1 hora	Area Rae
	SO_2	978293 N 539510 E	Paso de maquinaria / Paso de vehículos	4:30pm	5:30pm		Area Rae
		978255 N 539530 E	Trituradora				

	Paso de vehículos pick up, maquinaria, polvo del suelo, funcionamiento de la trituradora
Elaborado por	[firma] Fecha: 25/enero/2018 Hora: 6:30pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec N° SC-CER139957 — IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			RE-41
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Camino Este, Donoso, Colón	Fecha	26/enero/2018
Promotor	Minera Panamá S.A.	Persona de Contacto	Francisco De Arco
Teléfono	380-5657	e-mail	francisco.dearco@fqml.com

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	81.9%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	N	Nublado	–	Época Lluviosa	–
Velocidad del viento	3.6 Km/h	Lluvioso	–	Coordenadas (NAD27 o WGS 84) ✓	977222 N 540328 E
Temperatura	27.3°C	Diurno			

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Punto	SO_2	977442N 540328E	Excavadora hidráulica	2:02 pm	3:02 pm	1 hora	Area Rae
			Camiones artic.				
	NO_2	977442N 540328E	740B, 735B	3:10 pm	4:10 pm	1 hora	Area Rae

	Trabajo de movimiento de tierra y llenado de camiones articulados con tierra. Lugar camino de acceso este, garita 3 avanzada.

Elaborado por	[firma]	Fecha: 26/enero/2018	Hora: 2:05 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 iconlec N° SC-CER139957 · CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Molino, MDSA, Domo, Colón	Fecha	27/enero/2018	
Promotor	Minera Panamá S.A.	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	380-5651	e-mail	Francisco.dearco@fqml.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	79.5%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	–	Nublado	–	Época Lluviosa	–
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso	–	Coordenadas (NAD27 o WGS 84) ✓	977751N 540381E
Temperatura	28.8°C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Punto (Molino)	NO_2	977745N 540389E	Paso de maquinaria con material	8:21 am	9:21 am	1 hora	AreaRae
	SO_2	977745N 540389E		9:35 pm	10:35 pm	1 hora	AreaRae

	Paso de maquinaria con carga de material, camiones articulados tipo 740B, 735B.

Elaborado por	Jorge Ortega [firma]	Fecha: 27/enero/2018	Hora: 10:30 am